숙제 2번 [총 6점]

제출기한 11월 11일 24시까지. HW2\_가반\_이름\_학번\_시간.zip 형식으로 [dongsunghw@gmail.com](mailto:dongsunghw@gmail.com) 과 [dongsung@ssu.ac.kr](mailto:dongsung@ssu.ac.kr) 로 제출하세요.(나반인 학생은 나반으로 하시고요. 다른 반으로 조교에게 forwarding되면 곤란하겠죠. 시간은 다음 예제처럼 2018-11-10-0700 의 형태로 표기하세요) 특별히 이메일 제목을 위의 형식으로 작성해서 보내주세요. 제발! spam filtering 되어서 사라지지 않게요. 보낼때는 vs 2017 기준으로 debug에 관련된 파일은 제거하고 zip해서 보내주세요.(아마 100k 넘으면 이상한 것 넣어진거예요)

목적: big data를 이용한 SNS 상의 선호도 분석을 해보자. Instagram 을 보면 hash tag으로 특정 주제를 표현한다. 예를 들면 “뷰티인사이드” 를 치면 이 단어를 hash tag으로 사용한 엄청난 게시물이 검색되어 나온다. 그 중에 한 곳을 가보면 특정사람의 instagram의 한 게시물이 될것이다. 거기에는 본인의 설명과 더불어서 여러사람의 댓글들이 있을것이다. 우리는 이 페이지에서 시청자의 반응을 알 수 있다. 이제 우리 수준에 맞게 프로그램을 해보자. 특정한 게시물에 대한 내용과 댓글들이 한개의 파일에 있다고 하자. “my-instagram-1.txt” 그 안의 내용은 다음과 같은 형식으로 되어 있다. 문장의 첫단어는 id이고 그 다음부터는 내용이다.

“ 융합 ‘다정보스’ 멋짐 폭발

#뷰티인사이드 #이민기

참견이 이러다 둘이 사귀는 것 아냐?

낸둬유 아 나도 저런 남친 있으면

... ”

이런식으로 여러분 스스로 창의적으로 만들기 바란다. 단 만들때 긍정적인 단어와 부정적인 단어를 꼭 추가해서 넣기로 하자.

긍정적인 단어는 10개정도 미리 정하고, 부정적인 단어역시 10개정도를 미리 정한다.

1. CInstagram 클래스를 구현하자. Member variables는 사용자 m\_strId(string) 와 m\_strHashtag(string) 그리고 m\_nPositive(int), m\_nNegative(int) 가 있다. 또한 static 변수로 m\_nPosTotal(int) m\_nNegTotal(int) 가 있다. 각 변수는 acessor, mutator를 갖고 있다. 생성자는 default와 strId, strHashtag, nPositive, nNegative를 변수로 갖는 생성자가 존재한다. 이 클래스를 구현하시오. [1점]
2. ReadInsta 라는 함수를 구현하고 main에서 실행한다. 이 함수는 파일이름과 CInstagram 객체 를 매개변수로 한다. 구체적인 내용은 파일을 읽어서 게시자의 id 를 찾고 첫번째 hashtag을 찾고[1점], 나머지 댓글한 사람들의 내용에서 positive와 negative의 단어의 개수를 찾는다.[2점] 이렇게 찾은 것은 당연하게 CInstagram 객체에 넣어야겠죠.
3. main 함수에서 실행후 해당객체를 출력한다. 물론 operator << 를 overloading해서 출력한다. 단 cascading은 가능해야 한다. [1점]
4. main 함수에서 pInstagramObj 를 vector로 만들고 2번 문제를 이용해서 3개의 다른 파일로 3객의 객체를 채워넣는다. 매개변수가 있는 CInstagram 생성자에서는 m\_nPosTotal(int), m\_nNegTotal(int) 을 매개변수 값을 이용해서 갱신해야 한다. 즉 더해줘야 한다. 동작이 잘되고 있음을 화면에 출력한다. [1점]